

=====

Sequence Listing was accepted.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866)  
217-9197 (toll free).

Reviewer: Durreshwar Anjum

Timestamp: [year=2009; month=9; day=30; hr=15; min=18; sec=57; ms=850; ]

=====

Application No: 10519224 Version No: 2.0

**Input Set:****Output Set:**

**Started:** 2009-09-15 19:13:24.456  
**Finished:** 2009-09-15 19:13:27.719  
**Elapsed:** 0 hr(s) 0 min(s) 3 sec(s) 263 ms  
**Total Warnings:** 465  
**Total Errors:** 0  
**No. of SeqIDs Defined:** 465  
**Actual SeqID Count:** 465

Error code	Error Description
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (1)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (2)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (3)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (4)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (5)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (6)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (7)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (8)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (9)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (10)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (11)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (12)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (13)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (14)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (15)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (16)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (17)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (18)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (19)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (20)

**Input Set:**

**Output Set:**

**Started:** 2009-09-15 19:13:24.456  
**Finished:** 2009-09-15 19:13:27.719  
**Elapsed:** 0 hr(s) 0 min(s) 3 sec(s) 263 ms  
**Total Warnings:** 465  
**Total Errors:** 0  
**No. of SeqIDs Defined:** 465  
**Actual SeqID Count:** 465

Error code

Error Description

This error has occurred more than 20 times, will not be displayed

# SEQUENCE LISTING

<110> ORCHID BIOSCIENCES, INC.  
 GILES, Robert  
 BAISCH, Jeanine M.  
 MCKEOWN, Brian

<120> Methods and Compositions for Analyzing  
 Compromised Samples Using Single Nucleotide Polymorphism  
 Panels

<130> 13361US

<140> 10519224

<141> 2009-09-15

<150> 60/392,504

<151> 2002-06-02

<160> 465

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 1

tagtttacct ctacttcctt tcttatatta etc 33

<210> 2

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 2

cacttatattt ggaaagtgga atc 23

<210> 3

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 3

taaggcagcc acgggttg 18

<210> 4  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 4  
catgtatgcc tgagtgttac tgc 23

<210> 5  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 5  
cagaacacgt gaagactgaa 20

<210> 6  
<211> 29  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 6  
cataactgaac acataactaat gcagtaatt 29

<210> 7  
<211> 27  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 7  
tatatttctt ttcattgagtt ttgtgag 27

<210> 8  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 8  
cacctgtaat ccccccca 18

<210> 9	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 9	
acttcacctgt ctgggtactc c	21
<210> 10	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 10	
caatgtacag cttgaggact tg	22
<210> 11	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 11	
tctctccctc cccacctc	18
<210> 12	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 12	
gagaacttgg cagctccat	19
<210> 13	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 13	
tatagatgcc atcagctcct c	21
<210> 14	
<211> 22	

<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 14	
gaagtgtttc taagcacctg tg	22
<210> 15	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 15	
actgcatgtg tcagtttcag tc	22
<210> 16	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 16	
gatgagtga ggcactgaag g	21
<210> 17	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 17	
attttccgga gtcagggtc	19
<210> 18	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 18	
gacagccagg ctcaagag	18
<210> 19	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>	
<223> primer	
<400> 19	
atttctaccg ttactgtctt cttacc	26
<210> 20	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 20	
gaagtcatgc taggctattt taaaga	26
<210> 21	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 21	
attccatcct gtgctagatg c	21
<210> 22	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 22	
gcactttaat aatttgcca ga	22
<210> 23	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 23	
taatatttag agagcagcaa ggaca	25
<210> 24	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	



<223> primer	
<400> 24	
cttcttcacc cttttcccc	19
<210> 25	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (36)...(39)	
<223> c3 Linker	
<400> 25	
acgcacgtcc acggtgattt atcagctcct cagatggccc tgact	45
<210> 26	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 26	
ggatggcggt cgcctctatt cagccacggg ttgccttctg taact	45
<210> 27	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 27	
cgtgccgctc gtgatagaat ggtccagaac acgtgaagac tgaat	45
<210> 28	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<220>	
<221> misc_feature	
<222> (36)...(37)	
<223> c3 Linker	
<400> 28	

agcgatctgc gagaccgtat gaggggtattc cccaaactct gtgttt 46

<210> 29

<211> 46

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (39)...(40)

<223> c3 Linker

<400> 29

gcggtaggtt cccgacatat tggttactcc actataaaaa ttcac 46

<210> 30

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 30

ggctatgatt cgcaatgctt tctccctccc cactcctct tgtcc 45

<210> 31

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<220>

<221> misc\_feature

<222> (36)...(39)

<223> c3 Linker

<400> 31

agggtctcta cgctgacgat atcagctcct cagatggccc tgact 45

<210> 32

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 32

gtgattctgt acgtgtcgcc tttcagtcac tcattccttt ctcc 45

<210> 33

<211> 45  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (36)...(38)  
 <223> c3 Linker  
  
 <400> 33  
 gacctgggtg tcgataccta agggtcgggg gttctctgtt catct 45  
  
 <210> 34  
 <211> 45  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 34  
 agatagagtc gatgccagct ccttcagaag aactcacaaa atacc 45  
  
 <210> 35  
 <211> 46  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (34)...(35)  
 <223> c3 Linker  
  
 <400> 35  
 agagcgagtg acgcatacta tgtgctagat gctgagttgt ccttca 46  
  
 <210> 36  
 <211> 46  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (36)...(37)  
 <223> c3 Linker  
  
 <400> 36  
 cgactgtagg tgcgtaactc atttagagag cagcaagaca ttctc 46

<210> 37	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 37	
tgcctttcct ccagggtc	18
<210> 38	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 38	
gaaattactg agtcctctg gt	22
<210> 39	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 39	
tgaattgatt caaggggata tatta	25
<210> 40	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 40	
catattctctc tcttggttctc taaacac	27
<210> 41	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 41	
ggcagtttct ttttctctct etc	23
<210> 42	

<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 42	
ctcatttatt atggtagaca atccc	25
<210> 43	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 43	
taggagagaa tgccagtgtg	20
<210> 44	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 44	
gttgattggc caggtgga	18
<210> 45	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 45	
ttgatggcaa gaggtaactc a	21
<210> 46	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 46	
gattcaatcc accaaactta ctattt	26
<210> 47	
<211> 21	
<212> DNA	

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 47

aagtaacctg gectctctga g 21

<210> 48

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 48

gtgagccagg cattcttg 18

<210> 49

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 49

caactcccag tggagagg 18

<210> 50

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 50

gataaggctt ctgaggtgtg aa 22

<210> 51

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 51

tcctcggttg cttctctatc 20

<210> 52

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>	
<223> primer	
<400> 52	
cttgtcagga gtcaacagct t	21
<210> 53	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 53	
tggtgtggag ccaactgg	18
<210> 54	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 54	
gtctatgagg ttgagtctcc cc	22
<210> 55	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 55	
aacttttctc aactactggt tgtgac	26
<210> 56	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 56	
catttggtg taggcggt	18
<210> 57	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	

<400> 57	
tttttgccag ttgtgtatatt ttatc	25
<210> 58	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 58	
caccagtaca tactgggcac t	21
<210> 59	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 59	
attttttagag tgaaaggctg ct	22
<210> 60	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 60	
cataagtaaa agaaataagt ctcccaa	27
<210> 61	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 61	
acgcacgtcc acggtgattt caggctgcct ttcctccagg gtcca	45
<210> 62	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 62	



ggatggcggtt cgcctctatt tatattaaat tagaatgttg acctc 45

<210> 63  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (21)...(2)  
<223> c3 Linker

<400> 63  
cgtgccgctc gtgatagaat cctctctttc ttcccataga g 41

<210> 64  
<211> 45  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 64  
agcgatctgc gagaccgtat tgccagtgtg gtcctcagg acatc 45

<210> 65  
<211> 39  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 65  
gcggtaggtt cccgacatat atggcaagag gtaactcaa 39

<210> 66  
<211> 46  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (38)...(39)  
<223> c3 Linker

<400> 66  
ggctatgatt cgcaatgctt ctctctgaga ttcagtttca cacctg 46

<210> 67

<211> 45  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (30)...(32)  
 <223> c3 Linker  
  
 <400> 67  
 aggggtctcta cgctgacgat ctggaccaac ccagtggaga gggta 45  
  
 <210> 68  
 <211> 42  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 68  
 gtgattctgt acgtgtcgcc cttctctatc ataagcacaa tg 42  
  
 <210> 69  
 <211> 45  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 69  
 gacctgggtg tcgataccta caactgggag gagggaaatg agaac 45  
  
 <210> 70  
 <211> 45  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 70  
 agatagagtc gatgccagct ttgtgacaac aatacaccaa gtacc 45  
  
 <210> 71  
 <211> 45  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 71

agagcagagtg acgcatacta gtgtatTTTT atctcattta tccca 45

<210> 72

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 72

cgactgtagg tgcgtaactc ccatttttag agtgaaaggc tgctc 45

<210> 73

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 73

tttcacaatt attatatcag cgaagaac 28

<210> 74

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 74

ttgatataat taacaaagta cctgaggat 29

<210> 75

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 75

tttgataaga taaattgaat tgcaatc 27

<210> 76

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 76

ccaggaaatt atcattcagg aaga 24

<210> 77	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 77	
ctaactgggc atttcaaaat aagct	25
<210> 78	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 78	
catctcgtaa agaaaaaac acatc	25
<210> 79	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 79	
cagattaygc tgaatcatgt aactg	26
<210> 80	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 80	
tctggccagc attccagc	18
<210> 81	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 81	
tctaaattga gtcaagatat agaggctttc	30
<210> 82	
<211> 30	

<212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 82  
 gaactgacat taataatcaa tgtacttaca 30  
  
 <210> 83  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 83  
 tgcaggtgca atgtttatta gctc 24  
  
 <210> 84  
 <211> 31  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 84  
 gtatgggaaa cttaatcttg tatagtaact t 31  
  
 <210> 85  
 <211> 32  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 85  
 acagtaatga gtatagctgt aaattagtta tg 32  
  
 <210> 86  
 <211> 31  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 86  
 aatatgtttt agattcagat ttataatttc c 31  
  
 <210> 87  
 <211> 25  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 87  
taccactgtt tctctctttc tttct 25

<210> 88  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 88  
atttgccta ggattgagct aac 23

<210> 89  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 89  
tgcaatttgt tttcacgtat tcg 23

<210> 90  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 90  
cacaggcctg gaaagggata 20

<210> 91  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> primer

<400> 91  
ygaaaggaaa acctagagag agatt 25

<210> 92  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer	
<400> 92	
gaaacagaaa gcgccaaaga	20
<210> 93	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 93	
ctaataattta gagagcagca aggac	25
<210> 94	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 94	
cttcttcacc cttttcccca	20
<210> 95	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 95	
tgataagcta caagttcaaa tataactaaac	30
<210> 96	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 96	
gacatagagc cagattctac cagg	24
<210> 97	
<211> 46	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	

<220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (31)...(32)  
 <223> c3 Linker  
  
 <400> 97  
 acgcacgtcc acggtgattt tatcagcgag aacacttcag ttgtaa 46  
  
 <210> 98  
 <211> 45  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <400> 98  
 ggatggcggt cgcgcctatt tgcaatcatt ttctgaagtt tctta 45  
  
 <210> 99  
 <211> 46  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (25)...(26)  
 <223> c3 Linker  
  
 <400> 99  
 cgtgccgctc gtgatagaat aaaaccatca tagcaatctg tgaata 46  
  
 <210> 100  
 <211> 46  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence  
  
 <220>  
 <223> primer  
  
 <220>  
 <221> misc\_feature  
 <222> (28)...(28)  
 <223> c3 Linker  
  
 <400> 100